

## ورقة عمل

المبحث : الفيزياء / الصف: التاسع  
التسارع الثابت



جبل عمان



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

التسارع الثابت: الحركة بخط مستقيم بسرعة متغيرة، على أن يكون التغير في السرعة بالمقدار نفسه في كل ثانية، ويرمز لها بالرمز (a).

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{v_f - v_i}{t_f - t_i}$$

تعطى بالعلاقة



أتدرب وأؤلّل المسائل



سؤال (1): يبدأ قطار حركته من السكون بتسارع ثابت في خط مستقيم باتجاه محور (x+)، فتزداد سرعته لتصبح بعد مرور (12 s) (18 m/s)، احسب تسارع القطار؟

سؤال (2): سيارة سباق تتحرك بخط مستقيم باتجاه محور (x+)، تتناقص سرعتها من (0 m/s) إلى (20 m/s) خلال (3 s)، احسب تسارع السيارة ؟

**أفخر:** أوضح الفرق بين  
الحركة بسرعة ثابتة والحركة  
بتسارع ثابتٍ.